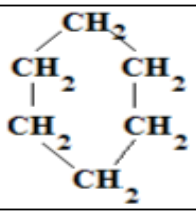
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

تمارين قراءة الصيغة الكيميائية

تمرين 1 :

املأ الجدول التالي :

الإسم	الكتابة الطبولوجية	الصيغة نصف المنشورة	الصيغة الإجمالية
		$CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$	
			
2،4-ثنائي مثيل بنت-1-إن			
		$CH_3-\underset{CH_3}{CH}-\underset{C_2H_5}{CH}-CH_2-CH_3$	

تمرين 2 :

نعتبر ألكان ذا الصيغة الإجمالية C_nH_{2n+2} مع n عدد ذرات الكربون .

1-أوجد الصيغة الإجمالية للألكان علما أن كتلته المولية هي : $M = 86\ g.mol^{-1}$.

2-أوجد متماكبات هذا المركب ، باستعمال الصيغة نصف المنشورة مع ذكر أسمائها ، ثم مثلها بالكتابة الطبولوجيا .

نعطي :

$M(C) = 12\ g.mol^{-1}$ ، $M(H) = 1\ g.mol^{-1}$

تمرين 3 :

اعط الصيغ نصف المنشورة للمركبات الهيدروكربونية التالية :

أ) 3،2-ثنائي مثيل هكسان

ب) 4،2،2-ثلاثي مثيل بنتان

ج) Z-بتن-2-إن

د) 3،2-ثنائي مثيل بوت-1-إن

ه) 1-إثيل 4-مثيل سيكلوهكسان

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

تمرين 4 :

تمثل نسبة كتلة الكربون في ألكان A $83,33\ \%$ من كتلته .

1-أوجد الصيغة الاجمالية لهذا الالكان .

2-أوجد الصيغة نصف المنشورة لمتماكبات للألكان A ثم حدد أسماءها .

تمرين 5 :

يعطي احتراق $0,10\ mol$ من هيدروكربور A صيغته الإجمالية C_xH_y في ثنائي الأوكسيجين $9,6\ L$ من ثنائي أوكسيد الكربون و $7,2\ g$ من الماء .

1-أكتب معادلة التفاعل .

2-أوجد الصيغة الإجمالية لهذا الهيدروكربور .

3-أكتب الصيغة نصف المنشورة لمتماكبات A ثم حدد أسمائها .

نعطي الحجم المولي : $V_m = 24\ L.mol^{-1}$

تمرين 6 :

نعتبر ألكان A غير حلقي صيغته الأجمالية العامة C_nH_{2n+2}، كتلته المولية $M = 72\ g.mol^{-1}$.

1-أوجد الصيغة الإجمالية لهذا الألكان .

2-أوجد جميع الصيغ نصف المنشورة A و الكتابة الطبولوجية والإسم لجميع متماكبات هذا الألكان A .

4-أوجد صيغة الألكان A علما لأن جزيئته غير متفرعة .

نعطي :

$M(C) = 12\ g.mol^{-1}$ و $M(H) = 1\ g.mol^{-1}$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma